

III Chemie ist überall

1. Chemie gehört wie die Biologie und die Physik zu den Naturwissenschaften. Chemikerinnen und Chemiker beschäftigen sich mit den Eigenschaften und der Veränderung von Stoffen.

a Schreibe mindestens sechs Produkte auf, die man im Badezimmer verwendet.

b Inwiefern haben sie mit Chemie zu tun?

2. Was bedeutet der Begriff „Stoff“ in der Chemie? Nenne einige Beispiele.

3. Kreuze an, welche der folgenden Aussagen zum Arbeitsgebiet der Chemie gehören und welche eher zur Biologie oder zur Physik:

Aussagen	Chemie	Physik	Biologie
Duftstoffe im Labor herstellen			
Duftstoffe aus verschiedenen Pflanzen gewinnen			
Pflanzen so züchten, dass sie möglichst viele Duftstoffe enthalten			
Untersuchen, wie man sich am besten gesund ernährt			
Die Inhaltsstoffe der Nahrung untersuchen			
Medikamente herstellen			
Mineraldünger für die Landwirtschaft herstellen			
Textilfasern für wetterfeste Kleidung herstellen			
Die Belastbarkeit von Textilfasern untersuchen			
Untersuchen, wie viel Wasser bestimmte Pflanzen pro Tag benötigen			
Untersuchen, wie viel Wasser in Gewitterwolken enthalten ist			
Aus Wasser die Gase Sauerstoff und Wasserstoff gewinnen			
Herausfinden, welcher Solarzellen-Typ die meiste Energie gewinnt			
Den Wärmegegewinn von Sonnenkollektoren messen			
Aus Erdöl Treibstoffe wie Benzin und Diesel herstellen			
Untersuchen, ob sich Materialien unter hohem Druck verändern.			